



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

**PCT**

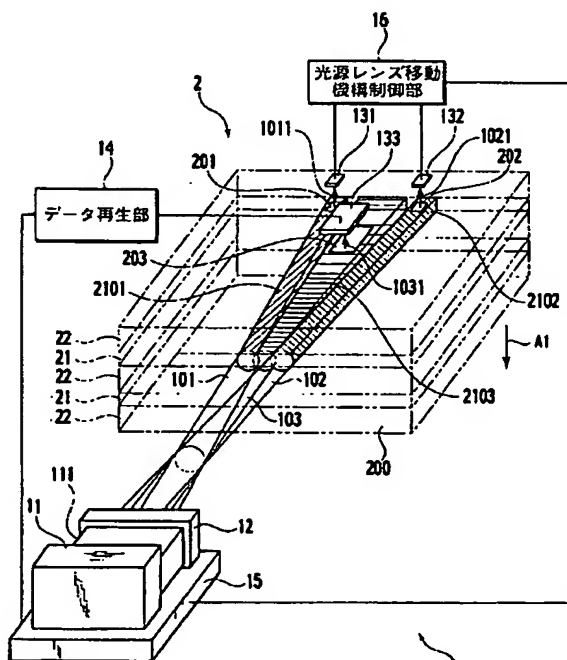
(10) 国際公開番号  
**WO 2005/041176 A1**

- |                                |                                  |   |
|--------------------------------|----------------------------------|---|
| (51) 国際特許分類:                   | G11B 7/0065, 7/135, G03H 1/02    | (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008116 東京都千代田区大手町二丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).   |
| (21) 国際出願番号:                   | PCT/JP2004/015628                |   |
| (22) 国際出願日:                    | 2004 年 10 月 21 日 (21.10.2004)    |   |
| (25) 国際出願の言語:                  | 日本語                              | (72) 発明者; および   |
| (26) 国際公開の言語:                  | 日本語                              | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 黒川 義昭 (KUROKAWA, Yoshiaki) [JP/JP]. 八木 生剛 (YAGI, Shogo) [JP/JP]. 古谷 彰教 (FURUYA, Akinori) [JP/JP]. 遠藤 勝博 (ENDO, Masahiro) [JP/JP]. 今井 欽之 (IMAI, Tadayuki) [JP/JP]. 吉川 博 (YOSHIKAWA, Hiroshi) [JP/JP]. |
| (30) 優先権データ:<br>特願 2003-363414 | 2003 年 10 月 23 日 (23.10.2003) JP |   |

〔總葉有〕

(54) Title: OPTICAL MEMORY REPRODUCING DEVICE AND METHOD OF DETERMINING INCIDENT POSITION OF ITS READING BEAM

(54) 発明の名称: 光メモリ再生装置及びその読み出し光の入射位置決め方法



## 14... DATA REPRODUCING UNIT

### 16... LIGHT SOURCE LENS MOVING MECHANISM CONTROL UNIT

像(203)で散乱し干渉し、それにより生じたデータ再生光(1031)からデータが再生される。一対の位置決め光(101, 102)は、読み出し光(103)に対してコ

**(57) Abstract:** An optical memory medium (2) comprises cores (21) constituting flat optical waveguides and clads (22) holding the cores between them, and has, at the interface of a core (21) and a clad (22) or in a core (21), a data image (203) in which data is recorded as a scattering factor and a pair of positioning marks (201, 202) that are scattering factors respectively needed for positioning. A reading beam (103) advances through a core (21) in an expanding manner, is scattered by and interfered with a data image (203), and data is reproduced from a data reproduction beam (1031) produced by it. A pair of positioning beams (101, 102) are shone into a core (21) with an offset in opposite directions with respect to the reading beam (103) and in the thickness direction of a core (21), and respectively scattered and interfered at a pair of positioning marks (201, 202). The incident position at a core (21) in its thickness direction of a beam emitted from a light source (11) is controlled based on the respective intensities of a pair of positioning mark beams (1011, 1021) thus produced.

(57) 要約: 光メモリ媒体(2)は、平面光導波路を構成するコア(21)と、そのコアを挟むクラッド(22)で構成され、コア(21)とクラッド(22)の界面またはコア(21)の内部に、データが散乱因子として記録されたデータ画像(203)と、それぞれ位置決めに必要な散乱因子である一対の位置決めマーク(201、202)とを有する。読み出し光(103)は、コア(21)内を拡がるように進み、データ画(1031)からデータが再生される。一対の位置

〔橈葉有〕